(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 748 719 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(21) Anmeldenummer: **95118806.9**

(22) Anmeldetag: **30.11.1995**

(51) Int. Cl.[6]: **B60R 1/06**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

(30) Priorität: **15.06.1995 DE 19521432**

(71) Anmelder:
Donnelly Hohe GmbH & Co. KG
97903 Collenberg (DE)

(72) Erfinder:
- **Stapp, Armin**
  D-63820 Elsenfeld (DE)
- **Seitz, Edwin**
  D-97909 Stadtprozelten (DE)

(74) Vertreter:
Zinngrebe, Horst, Dr.rer.nat.
Saalbaustrasse 11
64283 Darmstadt (DE)

(54) Fahrzeugaussenspiegel mit motorisch schwenkbarem Spiegelkopf

(57) Beschrieben wird ein Fahrzeugaußenspiegel mit einem am Fahrzeug befestigbaren Spiegelfuß und einem ein Spiegelglas tragenden, mittels eines Motors relativ zum Spiegelfuß verschwenkbaren, am Spiegelfuß mit einem Gelenk befestigten und unter Schlageinwirkung aus einer Gebrauchslage an das Fahrzeug anklappbaren Spiegelkopf, wobei das Gelenk ein spiegelfußfestes Rohrstück sowie eine Hülse aufweist, die durch eine Feder koaxial auf das Rohrstück aufgedrückt ist, sowie mit einer Begrenzereinrichtung für die Drehbewegungen des Spiegelkopfes um das Rohrstück. Zur einfachen Herstellung des Spiegels zeichnet er sich aus durch einen Schwenkwegbegrenzer mit wenigstens zwei zusammenwirkenden Elementen, von denen eines am Spiegelkopf und das andere an einer koaxial zum Rohrstück am Gelenk angeordneten und mit dem Motor in Antriebsverbindung stehenden Rastscheibe ausgebildet ist, sowie ein Klappwegbegrenzer mit Vorsprung und Anschlag, wobei einer von beiden am Spiegelfuß und der andere am Spiegelkopf oder an der Rastscheibe ausgebildet ist.

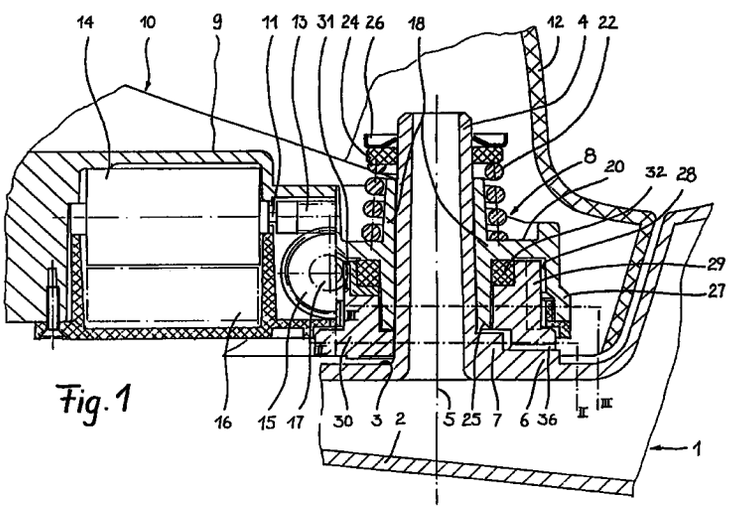


Fig. 1

EP 0 748 719 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 8806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	DE 44 27 410 A (EITTER & SCHEFENACKER) 8. Februar 1996 * Zusammenfassung * ---	1	B60R1/06
E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 004, 30. April 1996 & JP 07 315128 A (MURAKAMI KAIMEIDOU:KK), 5. Dezember 1995 * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 029 (M-451), 5. Februar 1986 & JP 60 185651 A (NISSAN JIDOSHA KK), 21. September 1985 * Zusammenfassung * ---	1	
A	EP 0 652 135 A (BOSCH) 10. Mai 1995 * Abbildung 4 * ---	1	
A	DE 43 27 388 A (BOSCH) 16. Februar 1995 * Zusammenfassung * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 519 117 A (HAGUS) 23. Dezember 1992 ---		B60R
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 373 (M-1009), 13. August 1990 & JP 02 136347 A (DAITO PRESS KOGYO KK), 24. Mai 1990 * Zusammenfassung * ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 352 (M-643), 18. November 1987 & JP 62 131843 A (TOKAI RIKA CO LTD), 15. Juni 1987 * Zusammenfassung * ---		
	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16. Juni 1999	Knops, J

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 8806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 398 (M-1645), 26. Juli 1994 & JP 06 115400 A (TOYOTA MOTOR CORP), 26. April 1994 * Zusammenfassung * ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 318 (M-632), 16. Oktober 1987 & JP 62 101558 A (TOKAI RIKA CO LTD), 12. Mai 1987 * Zusammenfassung * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16. Juni 1999	Knops, J

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 95 11 8806

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4427410 A	08-02-1996	KEINE	
EP 652135 A	10-05-1995	DE 4337750 A	11-05-1995
DE 4327388 A	16-02-1995	ES 2116850 A	16-07-1998
		FR 2708895 A	17-02-1995
		IT MI941718 A,B	14-02-1995
EP 519117 A	23-12-1992	DE 4119748 A	17-12-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82